

Характеристика кур пород ню-гемпшир и белый плимутрок в условиях Белоруссии

А. П. ФИЛИПОВА, Р. А. ЩУК,
Н. Е. ИВАНОВА

Куры пород белый плимутрок и ню-гемпшир в условиях Белоруссии разводятся сравнительно недавно, поэтому их биологические и продуктивные особенности еще не изучены.

В литературе (Бэлюма, 1960) имеется указание, что ню-гемпширы в Дании причисляются к яйценоским породам. На конкурсе яйценоскости группа кур породы ню-гемпшир заняла среди 11 групп мясо-яичных пород первое место.

В 1960—1963 гг. в хозяйства республики из-за границы завезли молодняк и яйца от племенных кур этих пород. О резистентности и продуктивности птицы в условиях Белоруссии мало известно, хотя куры этих пород сейчас используются в бройлерной промышленности. Изучение характера их продуктивности даст возможность с большей эффективностью использовать в хозяйствах для получения мясных цыплят (бройлеров).

Опыты проводились в учебном хозяйстве «Подберезье» на поголовье кур пород ню-гемпшир (200 голов) и белый плимутрок (230 голов). Ставилась цель изучить некоторые продуктивные качества взрослого поголовья и молодняка.

В период опыта учитывали: 1) живой вес кур и петухов, а также интенсивность роста молодняка; 2) оперяемость цыплят по отрастанию маховых и рулевых перьев; 3) развитие взрослого поголовья и цыплят по основным промерам (длина туловища, обхват груди, глубина груди, длина кия, длина голени, длина плюсны и обхват плюсны, большой и малый промер; 4) развитие внутренних органов (длина и вес кишечника, вес печени, сердца, мышечного желудка и других органов) путем взвешива-

ния при контрольном забое; 5) скороспелость по интенсивности развития и началу яйцекладки; 6) яйценоскость кур и морфологические свойства яиц; 7) инкубационные качества яиц; 8) химический состав яйца и мяса по методике зоотехнического анализа, разработанной ВИЖем (под редакцией М. Ф. Томме, 1956), органолептическую оценку мяса проводили дегустационной комиссией. Взрослое подопытное поголовье кур содержалось в птичнике на глубокой подстилке. Рацион состоял в среднем из 62,5% сочных и 37,5% концентрированных кормов. В качестве минеральных кормов давали мел, костную муку и ракушку.

Для оценки развития птицы брали промеры в первые месяцы яйцекладки в возрасте 6 месяцев (измерялось 200 голов в каждой породе). Данные промеров приведены в табл. 1.

Таблица 1

Основные промеры кур пород нью-гемпшир и белый плимутрок, см

Наименование промеров	Нью-гемпшир		Белый плимутрок	
	куры	петухи	куры	петухи
Длина туловища	20,5	22	19,2	20,6
Глубина груди	10,2	11,8	11,3	13,5
Длина кия	10,0	15,0	12,6	15,0
Обхват груди	35,4	38,0	40,0	41,5
Ширина таза	9,4	11,0	11,5	12,0
Длина голени	13,6	15,0	14,8	17,8
Длина плюсны	10,0	10,2	11,1	11,5
Большой промер (пальцы)	4	—	3,5	—
Малый промер (пальцы)	2,2	—	2	—
Индекс массивности	115,2	142,2	137,5	175,7
» сбитости	172,2	172,7	208,3	201,4

Как видно из данных промеров кур и петухов двух сравниваемых пород, белый плимутрок имеет более широкое и глубокое туловище, обладает лучшими мясными качествами, индексы массивности и сбитости у птиц этой породы больше по сравнению с нью-гемпширами.

Яйцекладка молодок породы нью-гемпшир началась в возрасте 5 месяцев при живом весе 1,80 кг, белого плимутрока — в 6 месяцев, живым весом 2,39 кг. Живой вес и продуктивность кур обеих пород приведены в табл. 2.

По живому весу куры и петухи породы белый плимутрок превосходят нью-гемпширов, а яйценоскость за 8 месяцев, наоборот, выше у кур породы нью-гемпшир

Таблица 2

Продуктивность кур пород нью-гемпшир и белого плимутрока

Наименование показателей	Возраст, месяцев	Нью-гемпшир		Белый плимутрок	
		куры	петухи	куры	петухи
Живой вес, г . . .	6	2253	2608	2397	2970
	7	2363	3130	2640	3620
Яйценоскость, шт.	За 8 месяцев	137	—	110	—
Вес яиц, г	—	49	—	52,2	—

на 27 яиц, чем у белого плимутрока. Средний вес яиц в первые месяцы яйцекладки (в возрасте 6—7 месяцев) составил у кур породы нью-гемпшир 49 г, а у белого плимутрока — 52,2 г.

Кроме морфологических свойств яиц, определялась прочность скорлупы по методике, предложенной Моффе-том и основанной на удельном весе яйца (табл. 3).

Таблица 3

Форма яйца и прочность скорлупы яиц пород нью-гемпшир и белого плимутрока

Порода	Количество яиц	Отношение диаметра по длинной и короткой оси	Прочность скорлупы, %			Пористость скорлупы, %			Процент кальция в скорлупе
			с прочной	менее прочной	непрочной	мелкопористой	нормально пористой	крупно пористой	
Нью-гемпшир	70	1,35(1,32—1,37)	38	23	39	30	30	40	93,3
Белый плимутрок	70	1,31(1,28—1,35)	60	20	20	37	40	23	95,4

Более прочной скорлупой и округлой формой отличались яйца белого плимутрока.

Для оценки инкубационных качеств проинкубирована-

но 1795 яиц белого плимутрока и 1111 яиц породы нью-гемпшир. Процент вывода цыплят составил по первой породе 71,8, по второй — 74,7.

На инкубационные качества яиц оказывает также влияние соотношение составных частей яйца. Так, некоторые авторы (Л. Г. Тарабрина, Ю. Н. Владимирова и другие) утверждают, что инкубационные качества яиц зависят от содержания в них плотного белка, связанного с наличием витаминов. Нами проводились исследования содержания составных частей и каротиноидов яйца изучаемых пород. Определяли каротиноиды в желтке яиц зимой и весной 2 раза в месяц по методу П. Д. Дубровина, основанному на экстракции каротиноидов бензином (табл. 4).

Таблица 4

Соотношение составных частей и количества каротиноидов в яйце

Порода	Количество яиц	Количество белка, %		Количество в желтке	Каротиноиды, мкг	Процент жира в желтке
		жидкий	плотный			
Нью-гемпшир	140	16,7	48,9	34,4	19,7(3,32—33,28)	30,5
Белый плимутрок	120	16,3	49,2	34,5	24,6(12,48—33,28)	28,9

Из полученных данных видно, что при одинаковых условиях кормления и содержания количество плотного белка и каротиноидов было несколько большим в яйце белого плимутрока, а процент жира — в желтке кур породы нью-гемпшир.

Кроме взрослого поголовья, наблюдали за развитием молодняка. Рацион цыплят в первые две недели состоял из 53% кормов животного происхождения, 36 зерновых и 11% сочных кормов. С возрастом цыплят в рационе увеличивали количество концентрированных и сочных кормов и уменьшали содержание кормов животного происхождения. Из минеральных кормов давали мел, скорлупу яичную, костную муку, гравий. Сохранность молодняка в среднем составила 84%.

Рост и развитие цыплят определяли по живому весу. Для этого в первый месяц жизни взвешивали цыплят через каждые 10 дней, а потом ежемесячно до перевода в маточное стадо (табл. 5).

Таблица 5

Изменения живого веса молодняка, г

Возраст, дни	Количество голов	Нью-гемпшир	Белый плимутрок
Суточные	179	38,4	41,1
10 дней	91	95,4	94,0
20 »	59	217,6	222,3
30 »	70	335,0	338,0
60 »	30	544	470
75 »	30	688	683
90 »	30	1208	1418
Курочки 135 »	30	1809	1952
Петушки 135 »	30	2272	2393

До 75-дневного возраста молодняк изучаемых пород развивался одинаково и средний вес в месячном возрасте составил у нью-гемпширов 335, у белого плимутрока — 338 г, в три месяца цыплята белого плимутрока весили в среднем на 210 г больше, чем нью-гемпширы. В дальнейшем особи породы белый плимутрок имели преимущество в весе. Так, в возрасте 135 дней курочки весили больше уже на 267 г, петушки — на 121 г, чем птицы соответственного пола породы нью-гемпшир.

Следовательно, по интенсивности роста, наилучшей скороспелости характеризовалась птица породы белый плимутрок, петушки которой к 4,5-месячному возрасту достигли в среднем веса 2393 г, а лучшие — 3150 г. Молодняк породы нью-гемпшир развивался лучше (табл. 6).

Таблица 6

Основные промеры цыплят в возрасте 75 дней, см

Наименование промеров	Нью-гемпшир	Белый плимутрок
Длина туловища	16	15,8
Обхват груди	21,8	22,1
Глубина груди	7,1	6,5
Длина киля	8,7	8,0
Длина голени	11,1	10,7
Длина плюсны	8,0	8,2
Обхват плюсны	3,8	3,2

С целью определения мясных качеств проводили контрольный убой по 6 цыплят каждой породы в возрасте 75 дней и взрослой птицы в таком же количестве. Изучали развитие внутренних органов и химический анализ мяса.

Таблица 7

Развитие внутренних органов молодняка и взрослой птицы пород нью-гемпшир и белый плимутрок

Наименование органов	Молодняк		Взрослая птица	
	нью-гемпшир	белый плимутрок	нью-гемпшир	белый плимутрок
Вес тушки, г	586	593	1930	2556
Длина кишечника, см	149	138	184	207
Вес кишечника, г	31	38,8	113	145
Вес печени, г	15,6	26,5	37	53
Вес сердца, г	5,0	6,5	10	13
Вес мышечного желудка, г	41	45	64	76
Вес пера, г	77	57,5	213	283
Убойный выход, %	88,3	91,0	79,4	69,0

Интенсивность роста живого веса объясняется, как видно из таблицы, лучшим развитием внутренних органов у птицы породы плимутрок.

О химическом составе мяса цыплят дает представление табл. 8.

Таблица 8

Химический состав мяса

Показатели, %	Нью-гемпшир	Белый плимутрок
Содержание жира	10,35	8,15
» белка	18,8	21,67
» золы	1,07	1,04
» влаги	69,78	69,14

Данные табл. 8 показывают, что наиболее богато жиром мясо цыплят породы нью-гемпшир, а белком — белого плимутрока. Лучшими вкусовыми качествами обладали бульон и мясо цыплят породы нью-гемпшир.

Проведенные исследования позволяют сделать следующие выводы:

Живой вес кур белого плимутрока в возрасте 7 месяцев выше в среднем на 277 г, а петухов на 490 г, чем соответствующего пола и возраста птицы породы нью-гемпшир.

Куры породы белый плимутрок имели хорошо развитую грудь и несколько длиннее конечности (главным образом голень), а также более развитые внутренние органы.

Наилучшая яйценоскость отмечалась у кур породы нью-гемпшир, а вес яиц и прочность скорлупы — у кур белого плимутрока.

При одинаковых условиях кормления и содержания количество плотного белка на 1,4% и каротиноидов в 1 г желтка на 4,97 мкг больше в яйцах кур белого плимутрока. Содержание жира в желтке яиц изучаемых пород одинаково и колеблется в среднем от 28,95% (белый плимутрок) до 30,5% (нью-гемпшир).

Первый месяц жизни молодняк развивался одинаково и средний живой вес цыплят породы нью-гемпшир составил 335 г, белого плимутрока — 338 г, а в последующие месяцы наибольший живой вес отмечался у молодняка белого плимутрока. Живой вес курочек белого плимутрока в 4,5-месячном возрасте был на 15,8% выше живого веса курочек породы нью-гемпшир.

Мясо цыплят породы нью-гемпшир содержит больше жира, а белого плимутрока — белка.

Лучшими вкусовыми качествами обладали бульон и мясо цыплят породы нью-гемпшир.

Таким образом, молодняк и взрослое поголовье кур изучаемых пород в условиях Белоруссии хорошо акклиматизировались, развиваются нормально и рекомендуются для разведения в бройлерных хозяйствах.

Наибольший интерес для бройлерной промышленности по своим мясным качествам представляют куры породы белый плимутрок.